

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-297047

(43)Date of publication of application : 26.10.2001

(51)Int.Cl.

G06F 13/00
G06F 15/00

(21)Application number : 2000-111250

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 12.04.2000

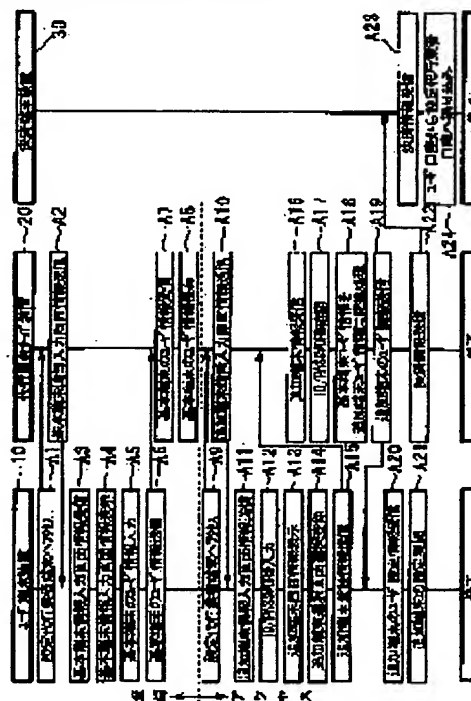
(72)Inventor : TAKANASHI HIROSHI

(54) SERVER DEVICE, USER TERMINAL DEVICE, AND RECORDING MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To convert and distribute saved basic terminal user information adaptively to plural kinds of user terminal devices.

SOLUTION: An agent server device 20 converts the basic terminal user information into information matching a new user terminal device 10 according to an instruction from the new user terminal device 10 (step A18) to generate new information and sends the generated information to the new user terminal device 10 (step S19). Consequently, the necessary information can easily be obtained to handle the change of the machine kind of the user terminal device 10.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 09.03.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 17.11.2004

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-297047

(P2001-297047A)

(43) 公開日 平成13年10月26日 (2001. 10. 26)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	ターマート* (参考)
G 0 6 F 13/00	5 0 0	G 0 6 F 13/00	5 0 0 A 5 B 0 8 5
15/00	3 1 0	15/00	3 1 0 A

審査請求 有 請求項の数 7 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願2000-111250 (P2000-111250)

(22) 出願日 平成12年4月12日 (2000. 4. 12)

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 高梨 博

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

(74) 代理人 100105810

弁理士 根本 宏

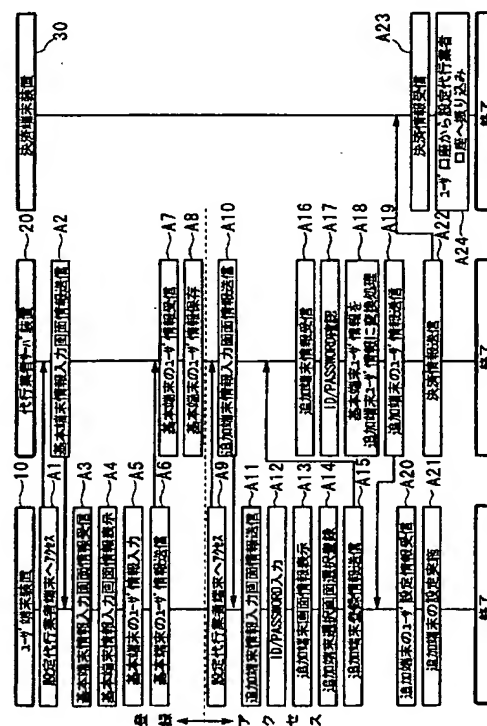
Fターム(参考) 5B085 AA04 BE07 BG07

(54) 【発明の名称】 サーバー装置、ユーザ端末装置および記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 複数種類のユーザ端末装置に適合するように、保存しておいた基本端末ユーザ情報を変換して配信可能とする。

【解決手段】 代行業者サーバー装置20が、新たなユーザ端末装置10からの指示に応じて、基本端末ユーザ情報をこの新たなユーザ端末装置10に適合するように変換した情報を生成し(ステップA18)、この生成した情報を新たなユーザ端末装置10に送信する(ステップA19)。したがって、ユーザ端末装置10の機種変更等に対しても容易に必要な情報を得て対処できる。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 複数種類の端末装置と所要の情報を通信可能なサーバー装置において、

第 1 のユーザ端末装置から送信された情報（基本端末ユーザ情報）を保存しておく保存手段と、

第 2 のユーザ端末装置からの指示に応じて、前記基本端末ユーザ情報をこの第 2 のユーザ端末装置に適合するように変換した情報（追加端末ユーザ情報）を生成する変換手段と、

前記第 2 のユーザ端末装置に前記追加端末ユーザ情報を送信する送信手段と、を備えたことを特徴とするサーバー装置。

【請求項 2】 請求項 1 に記載のサーバー装置において、

前記基本端末ユーザ情報には、ユーザ端末装置の通信環境を設定するための通信環境設定情報が含まれ、

前記変換手段は、

第 2 のユーザ端末装置からの指示に応じて、前記第 1 のユーザ端末装置の通信環境設定情報をこの第 2 のユーザ端末装置に適合するように変換して、この第 2 のユーザ端末装置用の通信環境設定情報を生成する手段であることを特徴とするサーバー装置。

【請求項 3】 請求項 1 に記載のサーバー装置において、

前記基本端末ユーザ情報には、スケジュール管理情報が含まれ、

前記変換手段は、

第 2 のユーザ端末装置からの指示に応じて、前記第 1 のユーザ端末装置からのスケジュール管理情報をこの第 2 のユーザ端末装置に適合するように変換して、この第 2 のユーザ端末装置用のスケジュール管理情報を生成する手段であることを特徴とするサーバー装置。

【請求項 4】 請求項 1、2 および 3 の内のいずれか一項に記載のサーバー装置において、

前記変換処理に応じた手数料を所定の口座に振り込むための指示情報を決済端末装置に送信する決済情報送信手段を備えたことを特徴とするサーバー装置。

【請求項 5】 請求項 1、2、3 および 4 の内のいずれか一項に記載のサーバー装置において、

ユーザ端末装置からの指示に応じて、前記保存手段に保存されている基本端末ユーザ情報を送信する基本端末ユーザ情報送信手段を備えたことを特徴とするサーバー装置。

【請求項 6】 請求項 2、3、4 および 5 に記載のサーバー装置と通信可能なユーザ端末装置であって、前記変換手段によって変換された通信環境設定情報を受信して、自装置の通信環境を設定する通信環境設定手段を備えたことを特徴とするユーザ端末装置。

【請求項 7】 複数種類の端末装置と所要の情報を通信可能なサーバー装置を用いて情報変換を行なうための処

理プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、

第 1 のユーザ端末装置から送信された情報（基本端末ユーザ情報）を保存しておく処理と、

第 2 のユーザ端末装置からの指示に応じて、前記基本端末ユーザ情報をこの第 2 のユーザ端末装置に適合するように変換した情報（追加端末ユーザ情報）を生成する処理と、

前記第 2 のユーザ端末装置に前記追加端末ユーザ情報を送信する処理と、を含む処理を実行させるための処理プログラムを記録した記録媒体。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【発明の属する技術分野】 本発明は、複数種類のユーザ端末装置に適合するように、保存しておいた基本端末ユーザ情報を変換して配信可能としたサーバー装置、ユーザ端末装置、および、その処理を行なうための処理プログラムを記録した記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】 近年では、モバイル通信等を行なうために携帯型端末装置の発展が著しく、その小型、軽量化がかなりのレベルまで進んでいる。このため、携帯型端末装置をビジネスグッズとして持ち歩いて仕事をするのが一般的となりつつあり、しかも、一人で複数種類の携帯型端末装置を所有し、その日の気分等で持ち歩く携帯型端末装置の機種を変える場合などもある。

【発明が解決しようとする課題】 しかし、内蔵電池の消耗等によって保存データが消去されてしまうことがあることは、経験的事実の示す所であり不都合極まりない。しかも、所有する携帯型端末装置の機種変更を行なった場合には、新たに通信環境等の動作環境を設定し直す必要があり、この設定し直しは面倒なものであった。

【0003】 本発明は、このような従来の課題を解決するためになされたもので、複数種類のユーザ端末装置に適合するように、保存しておいた基本端末ユーザ情報を変換して配信可能としたサーバー装置、ユーザ端末装置、および、その処理を行なうための処理プログラムを記録した記録媒体を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】 上記目的を達成するために、本発明の内の請求項 1 に係る発明は、複数種類の端末装置と所要の情報を通信可能なサーバー装置において、第 1 のユーザ端末装置から送信された情報（基本端末ユーザ情報）を保存しておく保存手段と、第 2 のユーザ端末装置からの指示に応じて、前記基本端末ユーザ情報をこの第 2 のユーザ端末装置に適合するように変換した情報（追加端末ユーザ情報）を生成する変換手段と、前記第 2 のユーザ端末装置に前記追加端末ユーザ情報を送信する送信手段と、を備えたことを特徴とするようにした。

【0004】 この請求項 1 に係る発明においては、変換

手段が、第2のユーザ端末装置からの指示に応じて、基本端末ユーザ情報をこの第2のユーザ端末装置に適合するように変換した情報を生成し、送信手段がこの生成した情報を第2のユーザ端末装置に送信する。したがって、ユーザ端末装置の機種変更等に対しても容易に必要な情報を得て対処できる。

【0005】また、請求項2に係る発明は、請求項1に記載のサーバー装置において、前記基本端末ユーザ情報には、ユーザ端末装置の通信環境を設定するための通信環境設定情報が含まれ、前記変換手段は、第2のユーザ端末装置からの指示に応じて、前記第1のユーザ端末装置の通信環境設定情報をこの第2のユーザ端末装置に適合するように変換して、この第2のユーザ端末装置用の通信環境設定情報を生成する手段であることを特徴とする。

【0006】この請求項2に係る発明においては、変換手段は、第2のユーザ端末装置からの指示に応じて、第1のユーザ端末装置の通信環境設定情報をこの第2のユーザ端末装置に適合するように変換して、この第2のユーザ端末装置用の通信環境設定情報を生成するので、機種変更に伴う通信環境設定が容易に行なえる。

【0007】また、請求項3に係る発明は、請求項1に記載のサーバー装置において、前記基本端末ユーザ情報には、スケジュール管理情報が含まれ、前記変換手段は、第2のユーザ端末装置からの指示に応じて、前記第1のユーザ端末装置からのスケジュール管理情報をこの第2のユーザ端末装置に適合するように変換して、この第2のユーザ端末装置用のスケジュール管理情報を生成する手段であることを特徴とする。

【0008】この請求項3に係る発明においては、変換手段は、第2のユーザ端末装置からの指示に応じて、前記第1のユーザ端末装置からのスケジュール管理情報をこの第2のユーザ端末装置に適合するように変換して、この第2のユーザ端末装置用のスケジュール管理情報を生成するので、機種変更に伴うスケジュール管理情報の入れ替えが容易に行なえる。

【0009】また、請求項4に係る発明は、請求項1、2および3の内のいずれか一項に記載のサーバー装置において、前記変換処理に応じた手数料を所定の口座に振り込むための指示情報を決済端末装置に送信する決済情報送信手段を備えたことを特徴とする。

【0010】この請求項4に係る発明においては、決済情報送信手段は、変換処理に応じた手数料を所定の口座に振り込むための指示情報を決済端末装置に送信するので、変換処理手数料の自動振り込みを行なうことができる。

【0011】また、請求項5に係る発明は、請求項1、2、3および4の内のいずれか一項に記載のサーバー装置において、ユーザ端末装置からの指示に応じて、前記保存手段に保存されている基本端末ユーザ情報を送信す

る基本端末ユーザ情報送信手段を備えたことを特徴とする。

【0012】この請求項5に係る発明においては、基本端末ユーザ情報送信手段が、ユーザ端末装置からの指示に応じて、保存手段に保存されている基本端末ユーザ情報を送信するので、電池消耗や機器破損等によって消失された基本端末ユーザ情報を回復することができる。

【0013】また、請求項6に係る発明は、請求項2、3、4および5に記載のサーバー装置と通信可能なユーザ端末装置であって、前記変換手段によって変換された通信環境設定情報を受信して、自装置の通信環境を設定する通信環境設定手段を備えたことを特徴とする。

【0014】この請求項6に係る発明においては、通信環境設定手段が、変換手段によって変換された通信環境設定情報を受信して、自装置の通信環境を設定するので、ユーザ端末装置側で自動的に通信環境の設定が行なえる。

【0015】また、請求項7に係る発明は、複数種類の端末装置と所要の情報を通信可能なサーバー装置を用いて情報変換を行なうための処理プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、第1のユーザ端末装置から送信された情報（基本端末ユーザ情報）を保存しておく処理と、第2のユーザ端末装置からの指示に応じて、前記基本端末ユーザ情報をこの第2のユーザ端末装置に適合するように変換した情報（追加端末ユーザ情報）を生成する処理と、前記第2のユーザ端末装置に前記追加端末ユーザ情報を送信する処理と、を含む処理を実行させるための処理プログラムを記録した記録媒体である。

【0016】この請求項7に係る発明においては、第2のユーザ端末装置からの指示に応じて、基本端末ユーザ情報をこの第2のユーザ端末装置に適合するように変換した情報を生成し、送信手段がこの生成した情報を第2のユーザ端末装置に送信する。したがって、ユーザ端末装置の機種変更等に対しても容易に必要な情報を得て対処できる。

【0017】なお、このような記録媒体としては、ROM、半導体IC等の半導体記録媒体、DVDROM、CDROM等の光記録媒体、フレキシブルディスク等の磁気記録媒体、MO等の光磁気記録媒体等が挙げられる。

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面を参照しつつ説明する。図1は、本発明の実施形態の通信システム1のブロック構成図である。この通信システム1は、ユーザ端末装置10と、代行業者サーバー装置20と、決済端末装置30とを備え、これらは相互に所要の情報を通信可能にインターネット等のネットワーク100で接続されている。

【0018】ユーザ端末装置10は、入力手段13と、表示手段14と、記憶手段15と、処理手段11と、ネットワーク100との通信インターフェイスであるI／

F12とを備えていて、これは1台の携帯型端末装置で実現できる。

【0019】後に詳細に説明するが、このユーザ端末装置10は、ネットワーク100上の代行業者サーバ装置20にアクセスし、基本端末情報入力画面情報と追加端末情報入力画面情報を表示手段13に表示する機能や、基本端末ユーザ情報と追加端末ユーザ情報を入力手段14から入力する機能や、該基本端末ユーザ情報と追加端末ユーザ情報をネットワーク100を介して代行業者サーバ装置20に送信する機能や、代行業者サーバ装置20から送信される追加端末ユーザ情報をネットワーク100を介して受信する機能等を具備している。

【0020】代行業者サーバ装置20は、基本端末ユーザ情報を追加端末ユーザ情報に変換する処理を行うデータ変換代行業者により使用され、ワークステーション・サーバ等の情報処理装置により実現可能である。この代行業者サーバ装置20は、処理手段21と、ネットワーク100との通信インターフェイスであるI/F手段22と、表示手段23と、入力手段24と、ユーザ端末装置10から得られる基本端末ユーザ情報を格納する基本端末用DB（以下DBはデータベースを意味する）25と、ユーザ端末装置10とは異なる機種種のユーザ端末装置に適合するように、基本端末ユーザ情報を変換するための変換ファイルを格納する変換ファイル用DB27と、基本端末ユーザ情報を変換ファイルを利用し変換処理された、追加端末ユーザ情報を格納する追加端末用DB26と、変換処理手数料情報を格納する課金DB28とを備えている。

【0021】後に詳細に説明するが、代行業者サーバ装置20は、ユーザ端末装置10からの要求に応じて基本端末情報入力画面情報や追加端末情報入力画面情報をネットワーク100を介してユーザ端末装置10に送信する機能や、ユーザ端末装置10から受信した基本端末ユーザ情報を基本端末用DB25に格納する機能や、基本端末用DB25から該当情報を引き出し、変換ファイルDB28の所要の変換ファイル27を利用し変換処理を行って追加端末ユーザ情報を生成する機能や、この変換された追加端末ユーザ情報をネットワーク100を介してユーザ端末装置10に送信する機能および追加端末用DB26に格納する機能や、ユーザ端末装置10に追加端末ユーザ情報を送った後、決済情報をネットワーク100を介して決済端末装置30の処理手段30に送信する機能等を具備している。

【0022】決済端末装置30は、銀行等に配置されるコンピュータ装置である。決済端末装置30は、処理手段31を備えている。この処理手段31は、代行業者サーバ装置20からの決済情報を受け取り、受け取った決済情報に基づいて、変換処理料相当の金額を、引き落とし期日に、ユーザ口座41から代行業者口座42に振り込む機能を具備する。

【0023】次に、図1乃至図4を参照して、本実施形態の動作説明を行なう。なお、以降の説明においては、ネットワーク100はインターネットであるとするが、ネットワーク100を専用線にしても良い。まず、ユーザの入力手段13を用いた操作によって、処理手段11は、自分が所有するユーザ端末装置10からインターネット100を介して代行業者サーバ端末20にアクセスする（ステップA1）。これに対応して、代行業者サーバ装置20の処理手段21は、このユーザ用の基本端末情報入力画面情報をユーザ端末装置10に対して、インターネット100を介して送信する（ステップA2）。

【0024】ユーザ端末装置10の処理手段11は、このユーザ用の基本端末情報入力画面情報を受信すると（ステップA3）、ユーザ端末装置10の表示手段14にこの基本端末情報入力画面情報を表示し（ステップA4）、ユーザ端末装置10の入力手段13から基本端末ユーザ情報を入力する（ステップA5）。図3は、この時の表示手段14の表示画面例を示したものであり、ID、Password、および、基本端末ユーザ情報が入力された状態を示している。そして、ユーザは、図3の表示画面上の送信ボタン300をクリックして、この基本端末ユーザ情報を代行業者サーバ装置20に送信する（ステップA6）。なお、ここで、基本端末ユーザ情報とは、ユーザ端末装置10からの代行業者サーバ装置20へアクセスする為のID/PASSWORDや、ユーザ端末装置10の記憶手段15に記憶されたインターネット通信設定（メールアドレス、ログインID/PASSWORD、アクセスポイント（電話番号）、受信制限設定等）等の通信環境設定情報やアドレスデータやスケジュール管理データ等が含まれる。

【0025】代行業者サーバ装置20は、この基本端末ユーザ情報を受信すると（ステップA7）、これを基本端末用DB25に保存する（ステップA8）。したがって、ユーザ端末装置10からの指示に応じて、基本端末用DB25に保存されている基本端末ユーザ情報を送信するようにすれば、電池消耗や機器破損等によって消失された基本端末ユーザ情報を回復することができる。

【0026】次に、ユーザが異なるユーザ端末装置10（便宜上、機種変更前と同一符号とする）を利用して代行業者サーバ装置20にアクセスする場合を想定する。ユーザによる入力手段13の操作によって、処理手段11が、代行業者サーバ装置20へアクセスすると（ステップA9）、これに対応して、代行業者サーバ装置20は、追加端末情報入力画面をユーザ端末装置10に送信する（ステップA10）。

【0027】ユーザ端末装置10の処理手段11は、この追加端末情報入力画面を受け取る（ステップA11）と、ユーザ情報となるID/PASSWORDを入力手段14を操作して入力した（ステップA12）後、表示手段13

にこの追加端末画面情報を表示させ（ステップA13）、さらに、この追加端末画面より選択登録（ステップA14）を行った上で、この追加端末画面より選択登録した追加端末登録情報を、代行業者サーバー装置20に送信する（ステップA15）。ここで追加端末登録情報として、例えば新たなユーザ端末装置10の機種情報が送信される。

【0028】代行業者サーバー装置20は、この追加端末登録情報を受信した（ステップA16）後、追加端末画面より選択登録した情報がユーザ端末装置10であることを、ID/PASSWORD情報で基本端末用DB25の記憶内容を参照して確認した（ステップA17）後、基本端末ユーザ情報を変換ファイルDB27に格納されている変換ファイル27を利用し変換処理（ステップA18）を行い、この変換された追加端末ユーザ情報をユーザ端末装置10に送信する（ステップA19）。この時、処理手段21は、追加端末ユーザ情報を追加端末用DB26に格納すると共に、この変換に要した手数料を課金DB28に格納する。

【0029】さて、図4は変換処理の一例を示している。インターネット通信設定A0のa0アクセスポイント、a1メール設定が、変換処理によってその順番が逆になって、新たな機種用の通信環境設定情報が生成されている。したがって、新たなユーザ端末装置10からの指示に応じて、前のユーザ端末装置10の通信環境設定情報をこの新たなユーザ端末装置10に適合するように変換して、この新たなユーザ端末装置10用の通信環境設定情報を生成するので、機種変更に伴う通信環境設定が容易に行なえる。

【0030】また、スケジュールA2のスケジュールa5、タスクa6が、変換処理によってその順番が逆になって、新たなスケジュール管理情報が生成されている。したがって、新たなユーザ端末装置10からの指示に応じて、前のユーザ端末装置10からのスケジュール管理情報をこの新たなユーザ端末装置10に適合するように変換して、この新たなユーザ端末装置10用のスケジュール管理情報を生成するので、機種変更に伴うスケジュール管理情報の入れ替えが容易に行なえる。その他、アドレスA1の電話番号a2、住所a3、メールアドレスa4が、変換処理によってその順番が変化し、新たなユーザ端末装置10の適合するようになっている。

【0031】なお、図4に示す例では変換処理は基本端末ユーザ情報の順番を変更する場合しか示していないが、情報の削除、分割、付加等の各種の情報加工を施すことも考えられる。要するに、基本端末ユーザ情報を新たなユーザ端末装置10に適合したものであるとすれば、いかなる処理を行なうようにしても良い。

【0032】次に、ユーザ端末装置10は、代行業者サーバー装置20より、追加端末ユーザ情報を受け取った（ステップA20）後、その処理手段11が追加端末の

設定を記憶手段15に格納して自動設定する（ステップA21）。このように、処理手段11が、変換処理された通信環境設定情報等を受信して、自装置の通信環境等を設定するので、ユーザ端末装置10側で自動的に通信環境等の設定が行なえる。

【0033】次に、代行業者サーバー装置20の処理手段21は、課金DB28から変換手数料情報を抽出し、この変換手数料と支払い期日等の決済情報を決済端末装置30に送信する（ステップA22）。決済端末装置30の処理手段31は、決済情報を受信する（ステップA23）、決済情報に基づいて、変換処理手数料を支払い期日にユーザ端末装置10のユーザの口座であるユーザ口座41から、代行業者の口座である代行業者口座42へ振り込みを行う（ステップA24）。したがって、変換処理に応じた手数料を代行業者口座42に振り込むための指示情報を決済端末装置30に送信するので、変換処理手数料の自動振り込みを行なうことができる。

【0034】以上のようにして、代行業者サーバー装置20の処理手段21が、新たなユーザ端末装置10からの指示に応じて、基本端末ユーザ情報をこの新たなユーザ端末装置10に適合するように変換した情報を生成し、この生成した情報を新たなユーザ端末装置10に送信するので、ユーザ端末装置10の機種変更等に対しても容易に必要な情報を得て対処できる。

【0035】図5は、図1に示す各装置の主要部のハードウェア構成図である。図5に示す構成では、CPU500と、処理プログラム512を記録した記録媒体としてのHD510と、マウス520と、CRT530とを有し、これらが相互に所要の情報を通信可能にバス540で接続されている。そして、CPU500が、処理プログラム512を実行することによって、以上説明してきたような各種の処理が実行される。

【0036】以上本発明の実施の形態について説明してきたが、本発明の要旨を逸脱しない範囲内において、本発明の実施の形態に対して種々の変形や変更を施すことができ、例えば、代行業者サーバー装置20の機能を複数に分割して複数台の装置で実現すること、DBを物理的に分離しないこと、等の種々の変形や変更が挙げられる。

【発明の効果】以上説明してきたように、本発明によれば、第2のユーザ端末装置からの指示に応じて、基本端末ユーザ情報をこの第2のユーザ端末装置に適合するように変換した情報を生成し、この生成した情報を第2のユーザ端末装置に送信するので、ユーザ端末装置の機種変更等に対しても容易に必要な情報を得て対処できるという効果が得られる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態であるシステムのブロック構成図である。

【図2】動作説明のためのフローチャートである。

【図3】表示画面例の説明図である。

【図4】変換処理を説明するための模式的説明図である。

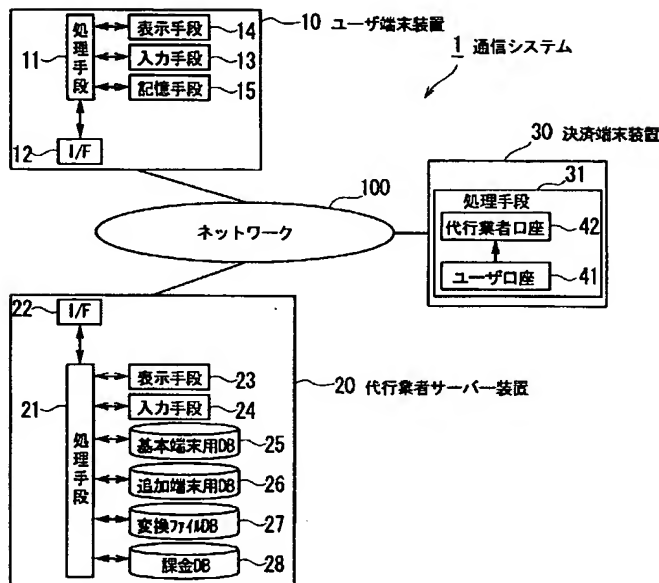
【図5】ハードウェア構成図である。

【符号の説明】

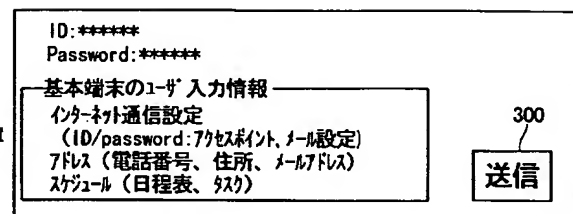
- 1 通信システム
- 10 ユーザ端末装置
- 11 処理手段
- 12 I/F
- 13 入力手段
- 14 表示手段
- 15 記憶手段

- 20 代行業者サーバー装置
- 21 処理手段、
- 23 表示手段
- 24 入力手段
- 25 基本端末用DB
- 26 追加端末用DB
- 27 変換ファイルDB
- 28 課金DB
- 30 決済端末装置
- 31 処理部
- 100 ネットワーク

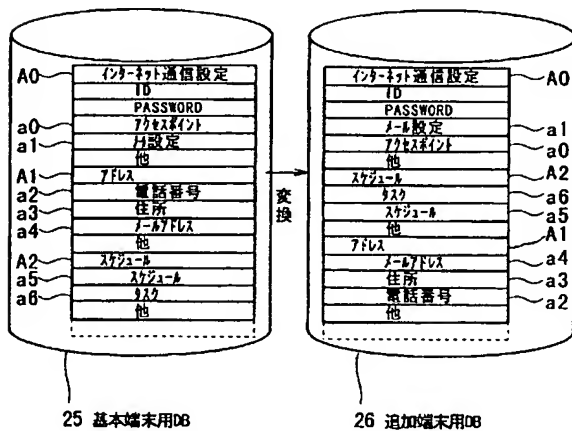
【図1】



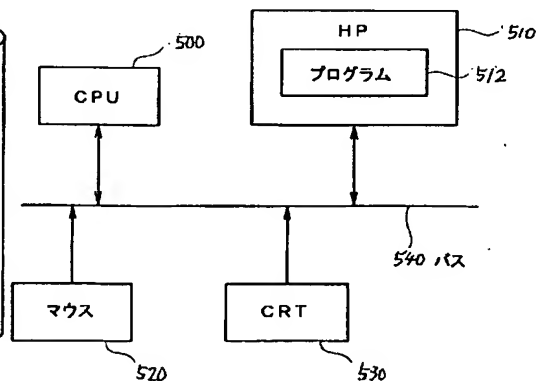
【図3】



【図4】



【図5】



【図2】

